المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم ....
مدرسة ....

الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٣
التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالبة:.. رقم الجلوس:...

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

١٠

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.	( )
٢. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.	( )
٣. صحن سلطة الخضار يعد مثالًا على المخاليط الغير المتجانسة.	( )
٤. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.	( )
٥. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.	( )
٦. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.	( )
٧. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.	( )
٨. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.	( )
٩. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.	( )
١٠. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.	( )

تابع

١٠

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
٢- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
☐ سائل – صلب	☐ صلب - سائل	☐ صلب - صلب	☐ صلب - غاز
٣- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
☐ ملح – أكسجين	☐ ملح - ماء	☐ ملح – ثاني أكسيد الكربون	☐ ملح - هيدروجين
٤- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
☐ إطلاقه H^+	☐ اكتسابه H^+	☐ إطلاقه OH^-	☐ اكتسابه OH^-
٥- أي مما يلي يعد مثالًا على مادة صلبة متبلورة ؟			
☐ المطاط	☐ الثلج	☐ البلاستيك	☐ الزجاج
٦- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
☐ الانصهار	☐ التبخر	☐ التكثف	☐ التجمد
٧- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
☐ القوة والكتلة	☐ القوة والكثافة	☐ القوة والحجم	☐ القوة والمساحة
٨- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
☐ طاقة الوضع	☐ طاقة كهربائية	☐ طاقة الإشعاع	☐ طاقة كيميائية
٩- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
☐ الطاقة الحركية	☐ الطاقة الحرارية	☐ درجة الحرارة	☐ الحركة
١٠- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
☐ كيميائية ⬅ حركية	☐ كيميائية ⬅ ضوئية	☐ كيميائية ⬅ إشعاعية	☐ كيميائية ⬅ وضع

١٠

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

العلم	وجه المقارنة	التقنية
	المفهوم	
المادة الصلبة	وجه المقارنة	المادة الغازية
	حركة الجسيمات	
	الشكل	

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

- تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

....

- المشروبات الغازية تعد من محاليل (سائل – غاز)؟

....

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

- ....

- ....

١٠

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

(الطاقة النووية - الحرارة – الفرضية - اللزوجة – الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة – علم الآثار)

١. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان	....
٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها	....
٣. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية	....
٤. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و١٤	....
٥. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى	....
٦. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى	....
٧. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح	....
٨. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ ..	....
٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر	....
١٠. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي	....

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم ....
مدرسة ....

الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٣
التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالبة: نموذج الإجابة .... رقم الجلوس:..

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

١٠

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.	(✓)
٢. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.	(✗)
٣. صحن سلطة الخضار يعد مثالًا على المخاليط الغير المتجانسة.	(✓)
٤. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.	(✓)
٥. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.	(✗)
٦. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.	(✓)
٧. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.	(✗)
٨. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.	(✓)
٩. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.	(✗)
١٠. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.	(✓)

تابع

١٠

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
٢- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
☐ سائل – صلب	☐ صلب - سائل	☐ صلب - صلب	☐ صلب - غاز
٣- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
☐ ملح – أكسجين	☐ ملح - ماء	☐ ملح – ثاني أكسيد الكربون	☐ ملح - هيدروجين
٤- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
☐ إطلاقه H^+	☐ اكتسابه H^+	☐ إطلاقه OH^-	☐ اكتسابه OH^-
٥- أي مما يلي يعد مثالًا على مادة صلبة متبلورة ؟			
☐ المطاط	☐ الثلج	☐ البلاستيك	☐ الزجاج
٦- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
☐ الانصهار	☐ التبخر	☐ التكثف	☐ التجمد
٧- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
☐ القوة و الكتلة	☐ القوة و الكثافة	☐ القوة و الحجم	☐ القوة و المساحة
٨- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
☐ طاقة الوضع	☐ طاقة كهربائية	☐ طاقة الإشعاع	☐ طاقة كيميائية
٩- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
☐ الطاقة الحركية	☐ الطاقة الحرارية	☐ درجة الحرارة	☐ الحركة
١٠- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
☐ كيميائية ⬅ حركية	☐ كيميائية ⬅ ضوئية	☐ كيميائية ⬅ إشعاعية	☐ كيميائية ⬅ وضع

١٠

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

العلم	وجه المقارنة	التقنية
أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	المفهوم	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
المادة الصلبة	**وجه المقارنة**	**المادة الغازية**
تتحرك حركة اهتزازية في أماكنها	حركة الجسيمات	تتحرك بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات
شكلها ثابت محدد	الشكل	ليس لها شكل ثابت محدد

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

- تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

لإن ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الضغط الخارجي ، مما يؤدي إلى احتجاز بعض الهواء في الإذن ولكنه يتحرر محدثًا صوت فرقعة

- المشروبات الغازية تعد من محاليل (سائل – غاز)؟

لان الماء هو المذيب (مادةسائل) و المذاب ثاني أكسيد الكربون (مادة غازية)

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

- ١- تحريك المحلول
- ٢- زيادة درجة الحرارة
- ٣- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

١٠

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

(الطاقة النووية - الحرارة – الفرضية - اللزوجة – الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة – علم الآثار)

١. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان	علم الآثار
٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها	الفرضية
٣. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية	المادة النقية
٤. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و ١٤	الرقم الهيدروجيني
٥. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى	اللزوجة
٦. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى	الحرارة
٧. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح	الضغط
٨. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ ..	الطاقة النووية
٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر	قانون حفظ الطاقة
١٠. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي	المولد الكهربائي

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة